

Somos® Raven™ 7620

Resina Epoxy robusta y con excelente tolerancia de la humedad, para Sistemas Láser de estado sólido (355 nm)

“El ratio coste-calidad ofrecido por la resina Raven™ es el mas ventajoso de los materiales DSM Somos® en el mercado. Las propiedades de este material que se adapta a numerosas utilizaciones y su facilidad de uso permiten la creación de numerosas piezas en nuestra unidad de prototipaje rápido para la automovil y otros sectores industriales utilizadores de componentes de color sombre.”

*Denny Reiland, Propietario
General Pattern*

Descripción

El Fotopolímero Somos® Raven™ 7620 es un líquido transparente de color ámbar que permite producir piezas en color Raven™ con el procedimiento de estereolitografía. El color oscuro creado mediante la estereolitografía proporciona un aspecto teñido u ahumado a las piezas. Además de su aspecto incomparable, Somos® 7620 ofrece también alta resistencia a la humedad junto con propiedades de robustez para aplicaciones

Application

El Fotopolímero Raven 7620 de Somos® se utiliza en los procesos de “solid imaging” para construir piezas tridimensionales y es apto para ser utilizado con una amplia variedad de espesores de capa. Tras la formación de la pieza mediante exposición a los rayos UV, la resina en exceso es eliminada aclarando con un solvente, como carbonato de propileno o monometiléter de tripropilenglicol (TPM), seguido de un enjuague en alcohol isopropílico (IPA o isopropanol). La pieza es post-tratada con rayos fluorescentes y, opcionalmente, con calor.



Propiedades físicas del líquido

Aspecto	Ámbar, transparente
Viscosidad	~270 cps at 30° C
Densidad	~1,13 g/cm³ at 25° C

Propiedades ópticas a 355 nm

E_c	11 mJ/cm² <small>[Exposición crítica]</small>
D_p	0,119 mm (4,7 mils) <small>[Inclinación de la profundidad de endurecimiento - ln(E) curva]</small>
E_{10}	90 mJ/cm² <small>[Exposición para obtener una capa con un espesor de 0,254 mm]</small>



DSM Somos®

2 Penn's Way, Suite 401
New Castle, DE 19720, USA
Tel: +1 302.326.8100
Fax: +1 302.326.8121

DSM Desotech by
3150 AB Hoek van Holland
Países Bajos
Tel: +31 1743.15391
Fax: +31 1743.15530

www.dsmsomos.com

Email:

Americas@dsmsomos.info
Europe@dsmsomos.info
Asia@dsmsomos.info

Propiedades mecánicas

Test ASTM	Descripción	Raven™ 7620	Somos® 7120	Somos® 9120	WaterClear™ 10120
D638M	Resistencia a la tracción	46,7 MPa	58 MPa	30 – 32 MPa	43 MPa
	Alargamiento de rotura	9,7 %	2,1 – 6,9 %	N/D	8 %
	Alargamiento de deformación elástica	3,9 %	N/A	15 - 25 %	N/A
	Módulo de Young	2.360 MPa	2.477 MPa	1.227 – 1.462 MPa	2.190 MPa
D790M	Resistencia a la flexión	N/D	N/D	N/D	N/D
	Módulo de rigidez flexional	N/D	N/D	N/D	N/D
D256A	Resistencia al impacto (Izod - melladura)	25 J/m	27 J/m	48 – 53 J/m	31 J/m
D542	Índice de refracción	N/D	N/D	N/D	N/D
D2240	Dureza (Shore D)	80	88	80 – 82	83
D648-98c	Temperatura de inflexión bajo carga (HDT) @ 0,46 MPa	52 °C	hasta 70 °C	52 – 61 °C	58 °C
D570-98	Absorción de agua	0,49%	N/D	N/D	N/D

* <http://www.matweb.com>

N/D: No disponible